



METHOD OF MANUFACTURING SHOES WITH EMERGENCE TYPE MOLD SHOE SOLE

Patent number:

JP52009540

Publication date:

1977-01-25

Inventor:

IKEHARA KOUSUKE; MORI NOBUYUKI

Applicant:

ONITSUKA CO

Classification:

- international:

A43D65/00; B29F1/00

- european:

B29D31/51B; B29D31/51C JP19750086561 19750714

Application number: Priority number(s):

JP19750086561 19750714

Abstract of JP52009540

PURPOSE:To manufacture shoes preferable for sporting by lessening thickness of a sole, reducing an amount used for material and making light with less cost in extrusion of more than two molding materials.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY





19 日本国特許庁

公開特許公報

昭和50年97月/4日

特許庁長官 済 彦 英……故 返

1. 発展の水素

シャックマイゲノッリングラクッ セリウオウ 計出政策監察会計の無法

. . . .

在 所 著宮部川東町2016 翠姫画第 8 コーボラス 212 エ 4 名 記 名

2. 等許出關人

ラス・レスマグアをデザッカ 所 神戸市領書区中間町8丁B148号

新學業界 654 「智芸業券 078-799-1991

4 「経験者祭の日祭

- () 男細書 1法
- 2)図 買 1通
- B) 1 j



①特開昭 52-9540

43公開日 昭 52. (1977) 1.25

②特願昭 170-26+61

②出願日 昭50、(1975) 7.14

審査請求 未請求

(全 5 頁)

庁内整理番号 6204 ×2

6704 37

ᡚ日本分類 /ユュ Сユ₃ 51 Int. C12.

A430 64/00 B1PF 1/00

W # *

1. 発明の名称

射出成型靴底付靴の製造法

2. 佐井.請求の範囲

 跃。

8. 発明の詳細な説明

本発明はゴム若しくは合成樹脂の知き成績材料製の多種若しくは多色の射出成型靴底付靴の製造法の改良に係るものである。

佐来のゴム若しくは今色の射出成型靴底付靴の銀箔 の多種若しくは今色の射出成型靴底付靴の銀箔 医型で示すように、従来の射出成型機(A)の戦型 (A)と分割した側枠型切の成型材料を 形成する最初の空間(6)内に最初の成型材料・ 形成する最初の空間(6)内に最初の成型材料・ 地し押圧成型しその接触に対して設定がを押して関に影成した第2の空間で、 の成型材料を押出したのはなる。 やの成型材料を押出し押圧成型による やの成型材料を押出し押圧成型による やの成型材料を押出し押圧成型による やの成型材料を押出し押圧成型による やの成型材料を押出し押圧成型による を次かる。 外による多層となって成型材料の食用量が多く なりでコスト高となりかった。 条件性を欠くかそれがある。 条に靴底の姿地面

餌に滑り止めとなる凹凸の意匠面間を形成して

韓間 5052 -- 9540 (2

いる射出成型靴底付靴回を製造する場合は、 配款の数底の接地面質の凹凸の意匠面はと対応 ナる凹凸の意匠面(1)を設けた底型(0)を用いねば ならない。従つてとの場合は靴型(上週)(a)と 舞枠型(は(は)及び前配凹凸の意匠面(1)を持つ底型 (6) 寄,空間(5) 内比押出した成型材料 押压成器 1. 次に庭面側に凹凸の意匠面を持つ成型物と前のはは 、枠型及び凹凸の意匠面を持つ底型の空間内に異 推若しくは異色の皮型材料を押出成型すれば最 初の成型材料による成型物の底面側の凹み内に 次の異程若しくは異色の成型材料が充填して成 型されることになる。この際最初に成型された **東型物の凸部はその幅が薄く長いと次に押し出** された成型材料によって押し倒されたり酸成型 材料で成型されてたる次の成型物の金配面の凹 み部 (靴底の接地面側のと一部となる凹み部) まで舞出して靴底の接着面側の外観体業を書し く扱い商品価値を喪失する不良品を発生するお それがあつた。このため最初に押し出された皮 題材料による成型物の意匠面の凸盤の下面とも

及分間隔を傷てこれに通常の航底の厚みを除いた厚みに通常の航底から凹凸の産匠面の厚みを除いた厚みに相当して相当する間隔を加えた間隔を隔てて底型(切の産匠面(川の凸部(成型物の変匠面の凹み部の底面に相当)が位置するのである。従つて前にい凸部(より変匠面の型み(高い凸部(より、変匠面が大き、との変圧のである。従つてより高い凸部(より、のである膜を使用するに変形を変形を変形を変形が増大したの増大に成立を使用するが増大したの増大に伸い成型を使用するが増大したの増大に伸い成型が増大してもの駆使性を着しく損り等の欠陥があった。

本発明は前途の知きま想または2色以上のゴム若しくは合成資苗等の知き成型材料を押出して靴底の底面側に凹凸の意匠面を形成した成型物でなる針出成型靴底付靴の靴底につきより厚みが小さくして成型材料の使用量を軽減して生産コスト高を搾止しかつより延伸にして軽体体

本発明に係る針出成型航底の製造法を図面に従って評述するとつぎのとおりである。

第2因 I で示ナように 靴用 即皮(1) を 吊込み 密着ナる 靴型 (上型) (a) と分割 した 左右 動 ナる 偶 枠型 (b) 、 (b) 及び上下 動 し上面 倒 に 凹 凸 の 意 匠 面 (1) を 有 ナる 底型 (a) か ら 成 る 射 出 成型 機 (A) 並び に 第1 図 I で示ナよう に 前 記 底型 (a) の 意 匠 面 (i) を 被 優 ナる 盗 服 (d) を 準備 ナる。 第2 図 I で 示 ナよう

に凹凸の意匠面を形成していないのみならず通常歌鹿の凹凸の意匠面にかける凹みの深さに相当する厚みだけなくなり従つて基底部に相当する厚みと前記を版(d)の厚みからなる厚さに成型される。との際重版(d)は前記成型物説いは、 後途合性のよいは接合性がよいように表面処理され若しくは接着剤等を強付されたものであって、かつ押し出される前記成型材料によって変形しくは酸成型材料の浸透を抑止て多数して

特問 5752 - 9540(3)

この製造法にて得られた針出成型靴底付靴(部の 靴底(口)は、その基底部内に無可塑性樹脂成型物 、熱硬化性樹脂成型物、加硫ゴム成型物若しく は不識布を揮役せしめている。剛性となり変型(水久歪み)を生することがない。

また第2工程において展型(a)を下降させて盛販
(d)を取り徐く作乗を要しないので第二工程はスムーズに行われ、最初の成型材料の成研始が来

た反応せず若しくは加強せずこの成型物が更難 し易い状態で更に成型材料を押し出するそれが ない。

さた射出成器靴底付靴(a)にかいて等にその靴底(内部の房側部(d)に速える底周辺テーブ(f)を高く形成する場合。従来品の如く等に底層辺テーブに相当する部分を下方に長く(靴底部の厚みに相当する長さだけ」) 形成せねばならずそれ故に更に重さを増すかそれもない。

その他の符号(3) 社会個枠製(b) の内盤面であつて 所望の射出成型軌底付軌(b) の軌底(中の周側面(中 或い社該周側面(中に速なる底周辺テーブ(r) を形成する。(日は軌(A) の卵皮(4) に結合された底布で ある。

4. 図面の簡単な説明

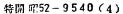
第1回Ⅰ及びⅡは木発明に係る製造法に用い

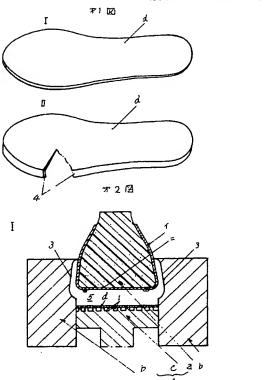
る重版を示すものであって、「はその基本型に保るものを示し、」はその修正型に保るものを示し、」はその修正型に保るものが、また。 第2回 1 乃至日は第一工程前にかけるりは本発明に保りその「は基本型のものであり、 国は第一工程にかけるは、のを示す。 第8回 1 乃至日は第一工程にかける 成型 商前の状態を示す断面略図の例示であってる。 また型のものでありその「は修正型のものであり、国は公知に保るものである。

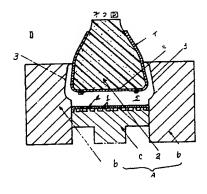
 10である.

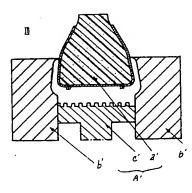
<歯歯の符号>

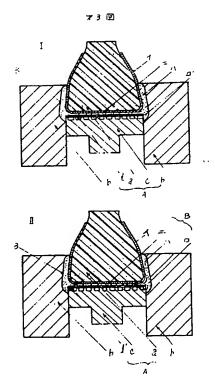
> 特許出版人 オニフカ株式会社^計

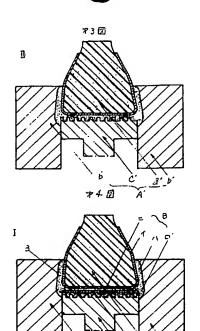


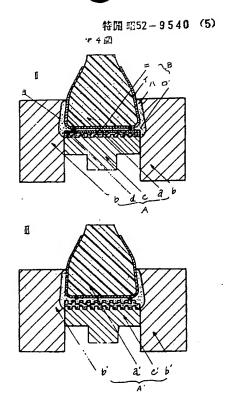


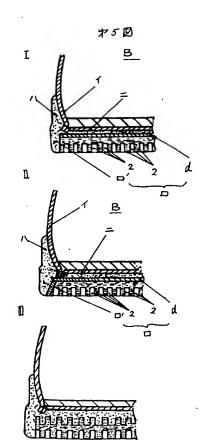












M 1

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.